COIGS CORFEREN Спималистических Pechylaux *

ОПИСАНИЕ | 264092 ИЗОБРЕТЕНИЯ



KOMMINT OD AMINOM **Витырато** и **Аннотар**бова при Совете Министров CCCP

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ Зависимое от авт. свядстельства № --

Заявлено 30.Х.1988 (№ 1279297/22-1) с присоединением заявки № --

Приоритет -

Опубликовано 10.11.1970. Бюллетень № 8 Дата опубликования описания 3.VI.1970 Кл. 48а, 3/06

МПК С 23b

УДК 621.923.7.047(088.8)

Авторы **изобретения**

Г. П. Майтак. И. Н. Юденкова и Н. А. Ловзи

RChestores and ZATES: " Transfer of

Заявитель Институт общей и неорганической химин Академии наук Украинской ССР

способ электрохимического полирования цветных металлов

Изобретение относится к области электрохимического полерования металлов.

Известен способ электрополировки металлов, напонмер меди и латуни, из электролита на основе фосфорной и серной кислот с добавкой интибитора коррозни ПВ-5, который не обеспечивает получение подированных поверхностей высокого качества.

По предлагаемому способу с целью получения поверхности высокого качества и свижевия плотности тока в электролит вводят тра-этаноламии в количестве 5—12% от объема смеси кислот, и процесс ведут при Da = 3-75 a/дм² и температуре электролита 20-40°C.

Пример 1. При полирования меди искользуют электровит, содержащий растворы фосфорной кислоты, вес. %: фосфорная кислота 40—90; вода 60—90 или смеси фосфор- 20 кой и серной кислот, в вес. % фосформая кислота 70-80; серная кислота 10-10; вода 20—10 и добавки (в % от объема каслот) (ингибатор коррозия металлов ПБ-5 10—15; триэтаноламин 5-12).

Пример 2. Полирование датуни велут в электролите, содержащем тот же состав кис-дот; добавки (в % от объема кислот); ингибитор коррозии 175-5 2,5-7; триэтаноламин 5-12.

В электролите, содержащем добавку илгибитора коррозии ПБ-5 и тризтаноламина, металлы корошо полируются при Da = 3— 75 а/дм² и температуре электролитов не вы-те 40°С. Продолжительность электрополирования - от нескольких секунд до 10 мин в зависимости от предварительного состояния поверхности.

Предмет изобретения

Способ злектрохимического полирования цветных металлов, например меди и латуни, нз электролита на основе фосфорной и серной кислот с добавкой ингибитора коррозии ПБ-Б, отличающийся тем, что, с целью снижения плотности тока и повышения качества полирования, в электролит вводят триэтаноламин в количестве 5-12% от объема смеси кислот, и процесс ведут при температуре 20-25 40°С и плогности тока Da = 3-75 a/для.

Derwent Abstract of SU264092

ACCESSION NUMBER: 1971-01157S [01] WPINDEX

TITLE: DERWENT CLASS: Electrochemical polishing of non ferrous - metals M11

PATENT ASSIGNEE: (GEN-N) GENERAL AND INCRG CHEM IN COUNTRY COUNT: 2

PATENT INFORMATION:

PATENT NO KIND DATE WEEK LA PG MAIN TOC ------(197101)* RU SU-----264092 A ZA-----7004494 A (197126) EN

APPLICATION DETAILS:

PATENT NO KIND APPLICATION DATE SU-----264092 A ***19685U-001279297 19681030***

INT. PATENT CLASSIF.:

HAIN/SEC.: C23B IPC RECLASSIF.: C03C-0025/24 [I.C]: C03C-0025/26 [I.A]: C08G-0059/00 [I.A]: C08G-0059/00 [I.C]: C08G-0059/26 [I.A]: C08G-0059/32 [I.A]; C08G-0059/50 [I.A]; C08J-0003/02 [I.CJ: COBJ-0003/09 [I.A]: COBJ-0005/24 [I.A]; COBJ-0005/24 [I.C]: COIF-0011/00 [I.C]: DOIF-0011/14 [I.A]: DO6M-0015/37 [I.C]: D06M-0015/55 [I.A]; D06N-0007/00 [I.C]; D06N-DD07/06 [I.A]

BASIC ABSTRACT: SU 264092 A UPAB: 20050413

Solutions for electrochemical polishing of e.g., copper or brass. based on phosphoric and sulphuric acids with addition of corresion inhibitor PB-5, an improved by addition of 5-12% (with respect to the volume of the acids) of triethanolamine; the process is carried out at Da = 3-75 A/dm2 and 20-40 degrees C. The current density is lowered, and the quality of the surface is improved. The duration of the operation varies from a few seconds to 10 minutes depending on the state of the surface, HANUAL CODE: CPI: M11-H02